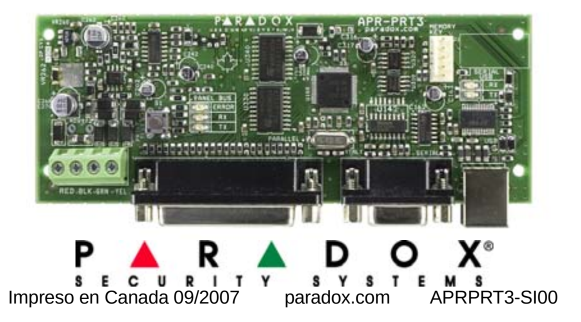


Módulo de Impresora V1.1
APR-PRT3



Impreso en Canada 09/2007 paradox.com APRPRT3-SI00

Introducción

El Módulo de Impresora (APR-PRT3) ofrece la capacidad de imprimir de manera automática eventos en tiempo real o guardados en memoria.

Ejemplo de Impresión:				
2007/06/12	07:17	Partición 1	Armado con maestro	Juan Pérez
2007/06/12	18:09	Partición 1	Desarmado con maestro	Juan Pérez

Capacidad de Interfaz para Automatización del Hogar

Al usarse con una central de la Serie EVO o una DGP-848 (V4.11 ó posterior), el Módulo de Impresora también puede usarse como interfaz entre un sistema domótico y la central. Para información sobre esta característica y las secciones de programación relacionadas, ver las *Instrucciones de Programación del Protocolo ASCII* y/o las *Instrucciones de Programación del C-Bus* disponibles en paradox.com.

Especificaciones Técnicas

Puerto Paralelo:	Impresora debe aceptar un mínimo de 80 columnas
Puerto Serie:	1 bit de inicio, 8 bits de datos, sin paridad y 1 bit de parada (8N1)
Tensión de Entrada:	9-16 Vcc
Consumo de corriente:	60mA máximo
Velocidades de Puerto Serie (Baudios):	2400, 9600, 19200 ó 57600 bps
Memoria de Eventos:	2048 eventos
Compatibilidad:	Central EVO48, EVO96, EVO192*, DGP-848 ó DGP-NE96 Central Spectra 1728 ó 1738 (V2.0 o posterior) El APR-PRT3 puede ser usado para reemplazar un APR3-PRT1 *Al usar el APR-PRT3 con la central EVO192, las primeras 96 zonas serán reconocidas.

Requisitos de la Impresora

Las impresoras de matriz de puntos, chorro de tinta o láser pueden se conectadas vía un puerto COM de la computadora hacia el puerto serie del Módulo de Impresora. Los eventos pueden ser mostrados e impresos mediante un software de comunicación como **Procomm™**, **Telix©** y **HyperTerminal®**.
Se recomienda conectar directamente al Módulo de Impresora sólo impresoras de matriz de punto que acepten un mínimo de 80 columnas. Sólo impresoras de matriz de puntos pueden imprimir eventos individuales en tiempo real.

Luces LED de Confirmación

Bus de Central

ERROR:	RX:	TX:	Estado:
ON	OFF	OFF	Corto en el combus (GND o VCC) / Sin hora / Sin datos
ON	OFF	ON	Datos erróneos / Dirección de combus no válida (demasiados módulos)
ON	ON	OFF	Reservado para uso futuro
ON	ON	ON	Las líneas del combus están inversas (Hora en Verde / Datos en Amarillo)
PARPADEO	OFF	OFF	Alimentación baja

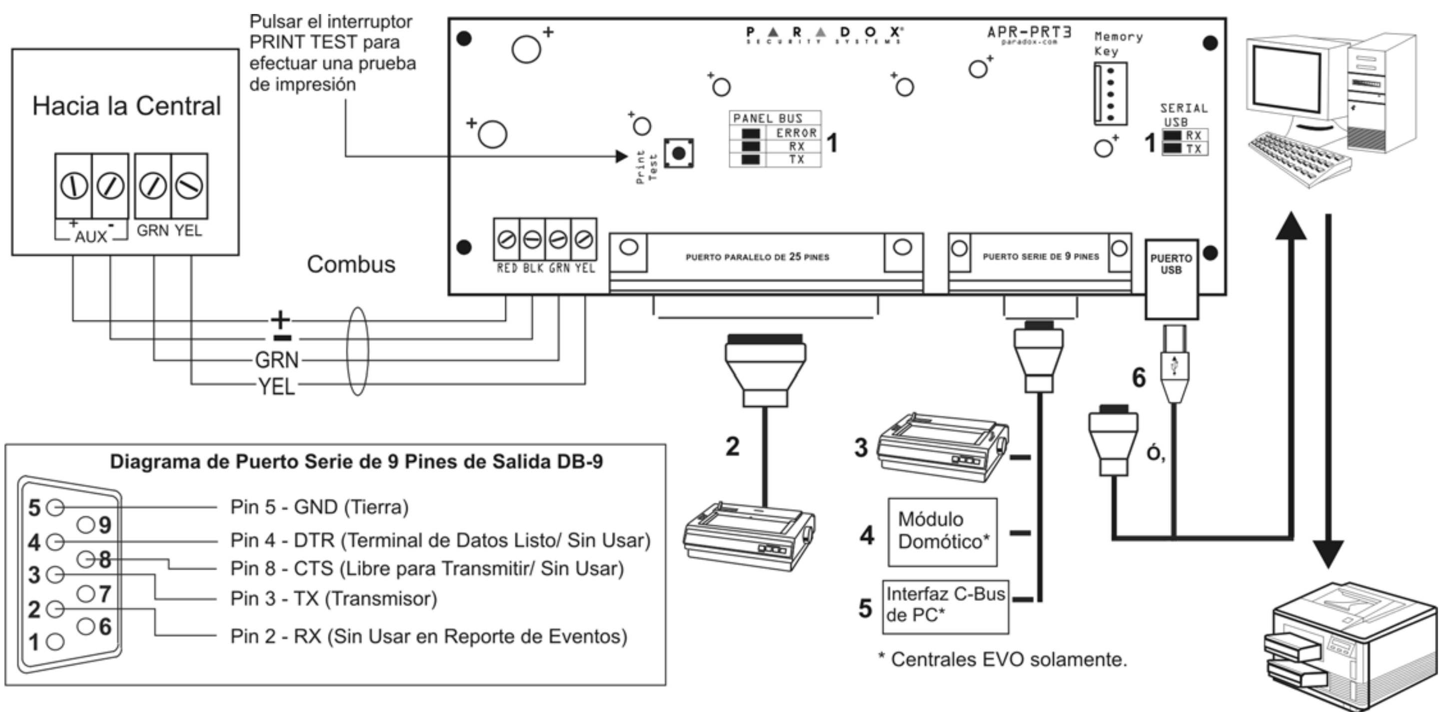
Bus Serie

LED:	Estado:
RX	Módulo de Impresora recibe información
TX	Módulo de Impresora envía información

Acceso a la Programación de EVO	Acceso a la Programación de Spectra
1. Mantener la tecla **[0]** + **[CÓDIGO DE INSTALADOR]** 2. Entrar la sección **[953]** (DGP-848) **[4003]** (EVO) 3. Entrar los 8 dígitos del **[Nº DE SERIE]** del módulo. 4. Entrar la **[SECCIÓN]** y luego los **[DATOS]** requeridos	1. Pulse la tecla **[ENTRAR]** 2. Ingresar el **[CÓDIGO DE INSTALADOR]** 3. Entrar los 3 dígitos de la **[SECCIÓN]** a programar. 4. Ingresar los **[DATOS]** necesarios

Secciones de EVO	Secciones de Spectra	
[001]	**[550]**	**Asignación de Partición** Digiplex - Opciones **[1]** a **[8]** Spectra - Opciones **[1]** a **[2]**
[002] a **[013]**	**[551]** a **[552]**	**Impresión Automática de Estado de Zona** Cada sección representa 8 zonas i.e. [002] = zonas 1~8, [013] = zonas 89~96. El Módulo de Impresora debe asignado a la misma partición de la zona.
[014]	**[550]**	**Impresión Automática de Grupos de Eventos** **<u>EVO</u>** **[1]** Eventos Misceláneos ***** **[2]** Eventos de Armado/Desarmado **[3]** Eventos de Alarma y de Restauración de Alarma **[4]** Eventos de Sabotaje y de Restauración de Sabotaje **[5]** Eventos de Fallo y Restauración de Fallo **[6]** Eventos Especiales** **[7]** Eventos de Acceso *** ***** Restauración de Fuego, Acceso con Módulo de Voz, Acceso Remoto, Fallo de PC al Com, Código de Usuario Ingresado, Anulación Programada, Retardo antes de Transmisión y Tecla Función Pulsada ****** Arranque Frío, Arranque Tibio, Reportes de Prueba, Conexión /Desconexión de WinLoad, Instalador Conectado /Desconectado ******* Acceso Autorizado/Denegado, Solicitud de Salida, Alarma de Puerta Abierta, Puerta Abierta Restaurada, Alarma de Puerta Forzada, Restauración de Puerta Forzada **<u>Spectra</u>** **[4]** Eventos de Armado/Desarmado **[5]** Eventos de Alarma y de Restauración de Alarma **[6]** Eventos de Sabotaje y de Restauración de Sabotaje **[7]** Eventos de Fallo y Restauración de Fallo **[8]** Eventos Especiales† (ver abajo los Eventos Especiales) † Teclas **[PG]** y **[FUN1]** pulsadas, Botón Pulsado en Remoto, Programación de Anulación, PGM Activada por Usuario, Zona con Retardo Traspasada y Encendido del Sistema.
[015]	**[553]**	**Habilitar Puerto Paralelo** EVO -Opción **[1]** Spectra -Opción **[4]**
[015]	**[553]**	**Opciones de Filtrado de Estado de Impresora** **EVO Spectra** **[3]** **[5]** Filtro de Estado Fuera de Línea **[4]** **[6]** Filtro de Estado Sin Papel **[5]** **[7]** Filtro de Estado Fallo de Impresora **[6]** **[8]** Filtro de Estado Impresora Ocupada ⚠ Si las Opciones de Filtrado de Estado de Impresora son obviadas, los fallos de impresora no son mostrados. Estas opciones se aplican solamente al puerto paralelo.
N/A	**[557]**	**Configuración de la Fecha (Spectra)** Después de un fallo de alimentación, la fecha debe ser reprogramada.
N/A	**[280]**	**Configuración de la Hora (Spectra)** Después de un fallo de alimentación, la hora debe ser reprogramada.

<table>
<tr><th>Secciones de EVO</th><th>Secciones de Spectra</th><th></th></tr>
<tr><td>[016]</td><td>[553]</td><td>Habilitar el Puerto Serie
Opción [1]
El Módulo de Impresora puede usar el programa HyperTerminal® de comunicación que viene con Windows®. Al usar HyperTerminal®, el Módulo de Impresora muestra los eventos cuando ocurren en la pantalla de la computadora.
1. Hacer clic en Inicio (en la barra de tareas de Windows®) ⇨ Programas ⇨ Accesorios ⇨ Comunicaciones ⇨ HyperTerminal®. Se muestra la ventana Descripción de la Conexión
2. Escribir un nombre en el cuadro de texto Nombre y seleccionar un ícono para el archivo de conexión. Hacer clic en Aceptar. Se ve la ventana Conectar a
3. En la lista desplegable Conectar Usando seleccionar el puerto COM conectado al Módulo de Impresora. Hacer clic en Aceptar. Se ve la ventana Propiedades COM
4. En la lista desplegable Bits por segundo seleccionar la velocidad en baudios que está definida en el Módulo de Impresora (Sección [016] Opciones [2] y [3]). De fábrica, HyperTerminal® define los Bits de datos en 8, la Paridad en Ninguna y los Bits de parada en 1. Hacer clic en Aceptar.
5. La pantalla de HyperTerminal® aparece ya conectada al Módulo de Impresora. Hacer clic en el ícono Propiedades (o seleccionar Propiedades en el menú Archivo). Se muestra la ventana de Propiedades del archivo de comunicación. Hacer clic en la sección Configuración. Debajo de Emulación, verificar que está definido como Autodetectar. Si no lo está, seleccionar Autodetectar en la lista desplegable. Hacer clic en Aceptar.</td></tr>
<tr><td>[016]</td><td>[553]</td><td>Configuración de Baudios
Opción [2] [3]
El Módulo de Impresora y el puerto serie deben tener la misma velocidad en baudios. Ver las instrucciones de la impresora para la velocidad en baudios correcta.
Baud Rate Settings
[2] | [3]
OFF | OFF — 2400 Baud
ON | OFF — 9600 Baud
OFF | ON — 19200 Baud
ON | ON — 57600 Baud</td></tr>
<tr><td>[016]</td><td>N/A</td><td>Uso del Puerto Serie
Opción [4]
Definir el uso del puerto serie del Módulo de Impresora en Reporte de Eventos (off) o Domótica (on).
Para información acerca del uso del Módulo de Impresora como una interfaz para un sistema domótico (de automatización del hogar), ver las Instrucciones de Programación del Protocolo ASCII y/o las Instrucciones de Programación del C-Bus disponibles en paradox.com.</td></tr>
<tr><td>[027] a [058]</td><td>N/A</td><td>Impresión Manual de Grupo de Eventos
Los grupos de eventos están representados por las siguientes secciones:
<table>
<tr><th></th><th>Grupo de Eventos</th><th>Grupo de Funciones</th><th># de Inicio</th><th># de Fin</th></tr>
<tr><td>Eventos Misceláneos</td><td>[027]</td><td>[028]</td><td>[029]</td><td>[030]</td></tr>
<tr><td>Eventos de Armado/Desarmado</td><td>[031]</td><td>[032]</td><td>[033]</td><td>[034]</td></tr>
<tr><td>Eventos Alarma/Restau. Alarma</td><td>[035]</td><td>[036]</td><td>[037]</td><td>[038]</td></tr>
<tr><td>Eventos Sabotaje/Rest. Sabotaje</td><td>[039]</td><td>[040]</td><td>[041]</td><td>[042]</td></tr>
<tr><td>Eventos Fallo /Restau. de Fallo</td><td>[043]</td><td>[044]</td><td>[045]</td><td>[046]</td></tr>
<tr><td>Eventos Especiales</td><td>[047]</td><td>[048]</td><td>[049]</td><td>[050]</td></tr>
<tr><td>Eventos de Acceso</td><td>[051]</td><td>[052]</td><td>[053]</td><td>[054]</td></tr>
<tr><td>Todos los Eventos</td><td>[055]</td><td>[056]</td><td>[057]</td><td>[058]</td></tr>
</table>
Cada grupo de secciones de [027] a [058] representa los grupos de eventos que pueden ser impresos cuando una acción específica de la Tabla de Programación de PGMs ocurre (ver la guía de programación de la central).
⚠ Los Grupos de Eventos 000 a 055 pueden ser usados para programar la característica de Impresión Manual del Módulo de Impresora. Los grupos de eventos 062 y 063 sólo se pueden usar con una central EVO.</td></tr>
<tr><td>[080] y [090]</td><td>[902] y [900]</td><td>Llave de Memoria Paradox (NO DEBE USARSE CON SISTEMAS LISTADOS UL)
La Llave de Memoria Paradox puede copiar los contenidos programados en un módulo APR-PRT3 hacia tantos otros como se necesite. Para más información, ver la guía de programación de la central.
EVO Spectra
[090] [902] = Copiar a Llave de Memoria
[080] [900] = Copiar a APR-PRT3
Cuando el APR-PRT3 emite un tono de confirmación, esperar por un segundo tono de confirmación y retirar la Llave de Memoria.</td></tr>
</table>



1. Ver “Luces LED de Confirmación” en página 1
2. Puerto Paralelo de 25 Pines: Conectar el puerto paralelo de 25 pines del Módulo de Impresora a cualquier impresora de matriz de puntos.
   Nota: La impresora de matriz de puntos debe aceptar un mínimo de 80 columnas.
3. Puerto Serie de 9 Pines: Conectar el puerto serie de 9 pines del Módulo de Impresora a una impresora de matriz de puntos.
   Nota: La impresora de matriz de puntos debe aceptar un mínimo de 80 columnas.
4. Puerto Serie de 9 Pines: Conectar el Puerto serie de 9 pines del Módulo de Impresora a un módulo domótico.
5. Puerto Serie de 9 Pines: Conectar el C-Bus al Módulo de Impresora mediante un ***cable de módem nulo***.
6. Puerto Serie de 9 Pines: Conectar el puerto USB o el puerto serie de 9 pines del Módulo de Impresora al puerto COM de una computadora para ver los eventos de la central en el monitor de la computadora. Los eventos mostrados en el monitor pueden entonces ser impresos mediante la impresora conectada a la computadora.



Retirar la batería y desconectar la corriente CA antes de añadir un módulo al sistema. Consultar el Manual de Instalación y Consulta de la central para información acerca de la máxima distancia de instalación permitida.
Sólo un APR-PRT3 puede ser conectado en cada central Spectra.



La extensión del cable de impresora no debe exceder los 8m (25ft).

Garantía

Para una información detallada acerca de la garantía de este producto consultar la Declaración de Garantía Limitada (en inglés) que se encuentra en el sitio web de paradox: www.paradox.ca/terms. El uso de este producto Paradox significa la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía.